

Beräknade ljudnivåer vid berörda bostäder

PLANFÖRSLAG med åtgärder																	Riktvärden som inte nås		
Fastighet	Vån	Fasad		Förslag till fastighetsnära bullerskyddsåtgärder	Utomhus vid fasad					Inomhus					Uteplats ⁴⁾			Här redovisas vilka riktvärden som inte nås med föreslagna skyddsåtgärder	
		Dim+C	Anm.		Jvg	Jvg	Stat. väg	Stat. väg	Jvg + stat. väg	Jvg	Jvg	Stat. väg	Stat. väg	Jvg + stat. väg	Jvg + stat. väg	Stat. väg	Jvg		Jvg + stat. väg
ÖRÅKER 8:1	1	31	B	Fönster och uteplats	53	72	60	67	60	22	41	29	36	29	nej	55	61	49	Leq 60 dBA vid fasad
	h	31			54	72	62	69	63	18	36	26	33	27	nej				
ÖRÅKER 6:1	1	34	B	Uteplats	54	73	56	64	57	20	39	22	30	23	nej	56	58	49	Inga
	h	34			55	73	59	67	59	21	39	25	33	25	nej				
ÖRÅKER 4:16	1	31	B	Ingen åtgärd ⁵⁾	56	75	50	51	57	25	44	19	20	26	nej	50	73	55	Inga
	h	31			56	75	50	52	57	25	44	19	21	26	nej				
ÖRÅKER 4:15	1	37	B	Ingen åtgärd ⁷⁾	54	73	65	75	66	17	36	28	38	29	nej	65	61	54	Leq 60 dBA vid fasad
	h	37			54	73	66	75	66	17	36	29	38	29	nej				
ÖRÅKER 3:26	1	34	B	Ingen åtgärd ⁵⁾	52	71	54	64	56	18	37	20	30	22	nej	60	63	53	Inga
	h	34			56	75	57	64	58	22	41	23	30	24	nej				
ÖRÅKER 3:25 Enplanshus	1	27	C	Fönster, ventil, uteplats och invändig gipsning	53	72	67	75	67	16	35	30	38	30	nej	65	49	52	Leq 60 dBA vid fasad
	h																		
ÖRÅKER 3:22	1	34	E	Fönster ²⁾ och uteplats ⁹⁾	53	71	64	72	64	19	37	30	38	30	nej	62	52	55	Leq 60 dBA vid fasad
	h	29			54	72	65	72	65	17	35	28	35	28	nej				
ÖRÅKER 3:22 Gårdshus Enplanshus	1	26	C		54	72	55	64	55	27	45	28	37	28	nej				Inga
	h																		
ÖRÅKER 3:20 Enplanshus	1	32	D	Uteplats	56	75	56	63	57	24	43	24	31	25	nej	53	68	52	Inga
	h	34			56	75	58	63	58	22	41	24	29	24	nej				
ÖRÅKER 3:11	1	35	B	Ingen åtgärd ⁷⁾	56	75	50	58	57	21	40	15	23	22	nej	47	66	48	Inga
	h	35			56	75	54	62	57	21	40	19	27	22	nej				
ÖRÅKER 2:11 Enplanshus	1	34	B	Ingen åtgärd ⁷⁾	52	71	59	70	59	18	37	25	36	25	nej	57	58	49	Inga
	h																		
MÅLÅS 5:1 HUS 1	1	30	A	Ingen åtgärd ⁵⁾	53	71	50	53	54	23	41	20	23	24	nej	52	70	55	Inga
	h	30			52	70	52	53	55	22	40	22	23	25	nej				
MÅLÅS 5:1 HUS 2	1	30	A	Ingen åtgärd ⁵⁾	53	72	51	52	55	23	42	21	22	25	nej	52	70	55	Inga
	h	30			53	72	52	54	55	23	42	22	24	25	nej				
MÅLÅS 4:2 HUS 1	1	30	C	Fönster och uteplats	61	80	50	53	61	25	44	14	17	25	nej	45	71	52	Leq 60 dBA vid fasad
	h	30			61	81	52	57	62	25	45	16	21	26	nej				
MÅLÅS 4:2 HUS 2	1	26	C		64	84	52	56	64	38	58	26	30	38	nej				Bedöms ej som bostad ⁸⁾
	h	26			64	84	53	56	64	38	58	27	30	38	nej				
MÅLÅS 3:17	1	29	C	Fönster och uteplats	60	80	57	69	61	22	42	19	31	23	nej	52	72	54	Leq 60 dBA vid fasad
	h	40			60	80	61	69	62	20	40	21	29	22	nej				
MÅLÅS 3:16	1	27	B	Fönster, ventil och uteplats	57	77	56	62	58	22	42	21	27	23	nej	54	62	49	Inga
	h	27			58	78	58	65	60	23	43	23	30	25	nej				
MÅLÅS 3:15	1	25	C	Fönster, ventil och uteplats	56	75	58	66	58	25	44	27	35	27	nej	45	65	48	Leq 60 dBA vid fasad
	h	28			57	75	60	67	61	24	42	27	34	28	nej				
MÅLÅS 3:14	1	30	A	Ingen åtgärd ⁵⁾	53	72	50	54	55	23	42	20	24	25	nej	53	70	54	Inga
	h	30			54	72	51	54	56	24	42	21	24	26	nej				
MÅLÅS 3:3	1	30	A	Ingen åtgärd ⁵⁾	55	73	51	53	56	25	43	21	23	26	nej	52	72	55	Inga
	h	30			55	73	52	53	57	25	43	22	23	27	nej				

Orange färg markerar nivåer som överskrider riktvärde

Förklaringar till kolumner:

Kolumn **Vån** anger 2m över mark (1) respektive våningsplan med högst ljudnivå (h).Kolumn **Fasad** anger fasadens beräknade ljudreduktion av buller med anpassningsterm C vilken används för vägtrafik över 80 km/h samt för tågtrafik.Kolumn **Stat. Väg** avser sammanslagen ljudnivå från statliga vägar som ger bullerbidrag till berörda bostäder. Den enda statliga väg som ger ett relevant bullerbidrag är Timmervägen.Kolumn **Jvg + stat. Väg** avser sammanslagen ljudnivå från all statlig infrastruktur som ger bullerbidrag till berörda bostäder.

Samtliga kolumner som avser ljudnivå har enheten dBA.

Kolumner som anger ljudnivå på uteplats avser befintlig uteplats (placering inventerad i fält). Om lokalt skydd av uteplats föreslås kan en ny placering av uteplatsen utgöra åtgärd.

Uteplatsåtgärd styrs av både ekvivalent och maximal ljudnivå.

Högsta maximala och ekvivalenta ljudnivå utomhus oavsett våningsplan styr om det kan bli aktuellt med fönsteråtgärder.

Fotnoter

1) Fönster mot väg tidigare åtgärdade av Trafikverket med tillsatsruta, fönster mot spår föreslås åtgärdas.

2) Riktvärdet för maximal ljudnivå på uteplats, 70 dBA, får överskridas med upp till 10 dBA högst 5 ggr per timme under dag- och kvällstid, maximala ljudnivåer över 80 dBA från järnväg markeras som överskriddanden.

3) "Nej" innebär att byggnaden inte exponeras för vibrationer över riktvärdet 0,4 mm/s. När det gäller bostadshus där det inte föreslås fastighetsnära åtgärder har bara vibrationer från spårtrafik bedömts.

4) I de fall det föreslås lokal åtgärd vid uteplats används ett schablonvärde på skärmning av buller med - 8 dB.

5) Ljudnivå på uteplats innehåller L_{eq} 55 dBA från samlad statlig infra samt L_{max} 70 dBA från statlig väg. L_{max} 70 dBA överskrids från spårtrafik men ligger under 80 dBA.Trafikeringen medför färre än 5 passager per timme under dagtid, därmed innehålls även riktvärden för L_{max} från spårtrafik.

6) För att innehålla riktvärden på uteplats krävs en dämpning på 10 dB eller mer vilket är fullt möjligt, fastigheten har stor tomt med flera möjliga platser för uteplats.

7) Ingen åtgärd p.g.a. befintlig inglasad uteplats. Riktvärden bedöms kunna innehållas med 25% öppen glasing.

8) Bedöms ej som bostad vilket innebär att byggnaden ej omfattas av riktvärden.

Anmärkning till fasad:

A) Ljudnivå överskrider endast på uteplats, fasadens reduktion satt till schablonvärdet 30 dB.

B) Fasaden har inventerats utifrån och ljudreduktionen beräknats med schablonrum.

C) Fasaden och rum har inventerats vid besök och ljudreduktionen beräknats med aktuella rums- och fönsterdimensioner.

D) Fasadens ljudreduktion har mätts.

E) Fasadens ljudreduktion har mätts i annat projekt, fasad mot spår ej uppmätt utan beräknad enligt schablon.